

KMU gesucht!

Durch die Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen (AIF) werden Forschungsvorhaben mit dem Ziel gefördert, den aktuellen Stand der Technik und die Wettbewerbsfähigkeit für KMU auf dem nationalen und internationalen Markt entscheidend zu verbessern. Um dieses Förderziel zu erfüllen, muss das Interesse der KMU an dem Projekt nachgewiesen werden. Ihnen entstehen dadurch **keine Kosten**.

Thema:

- Erweiterung der FKM-Richtlinie zur Bewertung von Bauteilen unter mehrkanaligen, nichtproportionalen Belastungen

Ihr Profil:

- Sie sind ein KMU aus dem Maschinenbau (Jahresumsatz < 125 Mio €)
- Sie bewerten, konstruieren oder fertigen allgemeine Maschinenbauteile unter mehrkanaligen, zyklischen Belastungen
- Sie wünschen sich einen anwendbaren, leicht verständlichen und treffsicheren Ermüdungsfestigkeitsnachweis in einer anerkannten Richtlinie

Unser Beitrag:

- Untersuchung und Bewertung von aktuellen Konzepten aus der wissenschaftlichen Gemeinschaft
- Aufbau einer umfassenden experimentellen Datenbasis mit Versuchsergebnissen für Bauteile unter proportionalen und nichtproportionalen Belastungen
- Implementierung geeigneter Verfahren in Matlab, Entwicklung eines Berechnungstools und Erstellung geeigneter Beispiele
- Ausführliche Dokumentation in Form eines Abschlussberichtes
- Erweiterung und Anpassung des „Rechnerischen Festigkeitsnachweises für Maschinenbauteile“

Ihr Nutzen:

- Nehmen Sie **kostenfrei** an vier halbjährlichen Sitzungen teil, um den aktuellen Projektstand zu erfahren sowie zum Austausch im Rahmen vorwettbewerblicher Forschung mit anderen KMU und großen Firmen aus dem Maschinenbau
- Nutzen Sie die Möglichkeit, um auf Stolpersteine, Herausforderungen oder ungelöste Probleme für KMU hinzuweisen, damit diese behoben werden können
- Gerne können Sie auch vor Projektabschluss Vergleichsrechnungen mit den projektinternen Matlab-Routinen durchführen, um die Anwendbarkeit für KMU sicherzustellen

Forschungsstellen:



Für mehr Informationen:

Dipl.-Ing. Melanie Fiedler
Tel: 06151/16 23088
fiedler@wm.tu-darmstadt.de

Bisherige
Projektteilnehmer:

Flender GmbH
ihf
Magna Steyr
MET Motoren- und
Energietechnik
ZF Friedrichshafen AG

FKM-Richtlinien